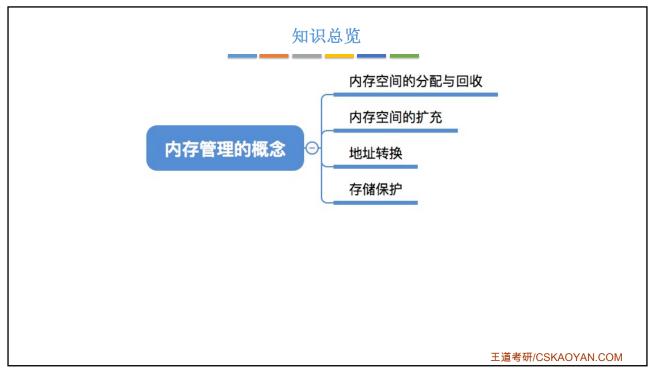
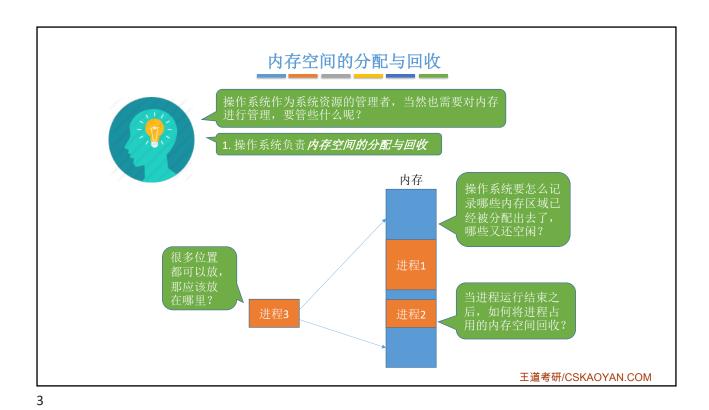


1





内存空间的扩展

操作系统作为系统资源的管理者,当然也需要对内存进行管理,要管些什么呢?

1. 操作系统负责 内存空间的分配与回收

2. 操作系统需要提供某种技术从逻辑上对内存空间进行扩充

游戏 GTA 的大小超过 60GB,按理来说这个游戏程序运行之前需要把 60GB 数据全部放入内存。然而,实际我的电脑内存才 4GB,但为什么这个游戏可以顺利运行呢?

——虚拟技术(操作系统的虚拟性)

地址转换 操作系统作为系统资源的管理者,当然也需要对内存 进行管理,要管些什么呢? 1. 操作系统负责**内存空间的分配与回收** 2. 操作系统需要提供某种技术从逻辑上*对内存空间进行扩充* 3. 操作系统需要提供地址转换功能,负责程序的<mark>逻辑地址与物理地址</mark>的转换

为了使编程更方便,程序员写程序时应该只需要关注指令、数据的逻辑地址。而<mark>逻辑地址到物理地址的转换</mark>(这个过程称为<mark>地址重定位</mark>)应该由操作系统负责,这样就保证了程序员写程序时不需要关注物理内存的实际情况。

三种装 入方式

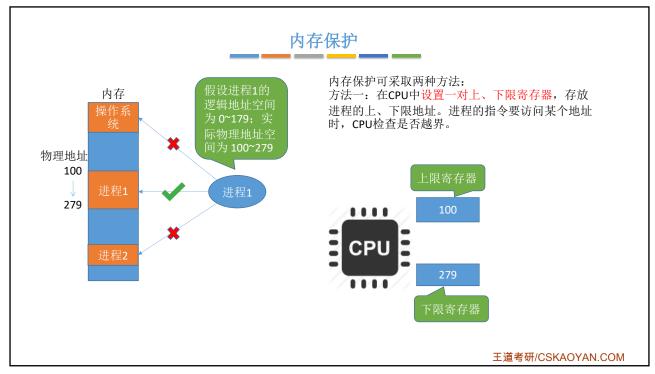
王道考研/CSKAOYAN.COM

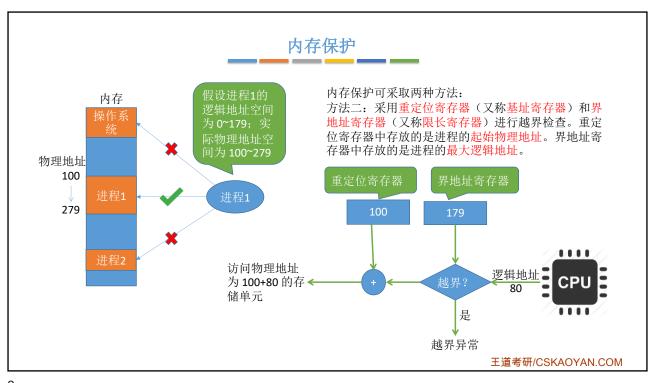
5





/





9

